

第 18 课：函数之高级参数

讲师：Monkey

时间：2016 年 5 月 20 日（周五）

课程要点：

1.函数参数传递

2.ref 参数

3.out 参数

1.函数参数传递

传递参数给函数，分析内存过程。

演示：声明一个 Add (int num) 函数,将一个值自身加 10。

2.ref 参数

1.作用

将一个变量传入一个函数中进行“处理”，“处理”完成后，再将“处理”后的值带出函数。

演示：声明一个 Add (int num) 函数,将一个值自身加 10。

2.要求

函数外必须为变量赋值，而函数内可以不赋值。

3.语法

形参和实参前面都要加 ref 关键字。

例如：Add(ref num); static void Add(ref int num);

4.内存原理

见图

3.out 参数

1.作用

一个函数中如果返回多个不同类型的值，就需要用到 out 参数。

演示：声明一个 Number 函数，传入 2 个数值，返回最大，最小，和，平均值。

2.要求

函数外可以不为变量赋值，而函数内必须为其赋值。

3.语法

形参和实参前面都要加 out 关键字。

例如: `Number(a,b, out max, out min);`

`static void Number(int a, int b, out int max, out int min);`